

# ANNALES DES SCIENCES NATURELLES

## BOTANIQUE et BIOLOGIE végétale

PUBLIÉES SOUS LA DIRECTION DE

Jacques BUVAT

SECRÉTAIRE DE RÉDACTION : Michel ABADIE

MASSON 

Paris New York Barcelone Milan

Publication périodique trimestrielle

13<sup>e</sup> SÉRIE  
TOME 7 - 1985

*ANNALES DES SCIENCES NATURELLES*  
*BOTANIQUE ET BIOLOGIE VÉGÉTALE*

DIRECTEUR : Roger BUVAT.

SECRÉTAIRE DE RÉDACTION : Michel ABADIE, Laboratoire de Cryptogamie ultrastructurale de l'E.P.H.E.,  
12, rue Buffon, 75005 Paris.

COMITÉ DE RÉDACTION :

ABADIE M., Paris;  
BUVAT R., Marseille;  
CATESSON A. M., Paris;

CHAMPAGNAT P., Clermont-  
Ferrand;  
GIRAUD G., Paris;  
GORENFLOT R., Orsay;

LANCE C., Paris;  
NOUGARÈDE A., Paris;  
OZENDA P., Grenoble;  
ROLAND J. C., Paris.

COMITÉ INTERNATIONAL DE LECTURE :

ABADIE M., Paris;  
BAJER A. S., Oregon;  
BERKALOFF C., Paris;  
BONNOT E. J., Villeneuve-  
d'Ascq;  
BOVE J., Pont-de-la-Maille;  
CAMEFORT H., Paris;  
CHAMPAGNAT P., Clermont-  
Ferrand;  
CHEVAUGEON J., Orsay;  
CRONSHAW J., California;

DUCET G., Marseille;  
DURANTON H., Strasbourg;  
ESCHRICH W., Göttingen;  
FENSOM D. S., New Brunswick;  
GAHAN P. B., London;  
GIFFORD E. M., California;  
GIRAUD G., Paris;  
HIRTH L., Strasbourg;  
KUHNER R., Lyon;  
LINSKENS H. F., Pays-Bas;  
MANGENOT F., Nancy;

MATILE Ph., Zurich;  
MOYSE A., Orsay;  
NABLI M., Tunis;  
NOUGARÈDE A., Paris;  
NOZERAN R., Orsay;  
OLA'H G. M., Québec;  
OZENDA P., Grenoble;  
ROLAND J. C., Paris;  
VAN CAMPO M., Montpellier.



# TABLES DU VOLUME 7 ANNÉE 1985

## Numéro 1.

Hétérogénéité des grains d'aleurone, dans les cotylédons de radis, par L. GENEVES et J. RUTIN	1
Étude ultrastructurale et cytochimique d'un champignon pathogène, le <i>Phytophthora capsici</i> au cours de l'infection de feuilles de piment de variété sensible. Mise en évidence d'un système phytolysosomal actif, par C. COULOMB, R. LORIENT et Ph. J. COULOMB	23
Développement de la drupe de <i>Prunus pensylvanica</i> L.f. (Rosaceae), par M. LABRECQUE, D. BARABÉ et J. VIETH	39
Effets de divers traitements phytohormonaux sur l'organogenèse de colonies tissulaires du <i>Zea mays</i> L., par E. JAYOS-RIOS	55

## Numéro 2.

Interactions acides organiques, pH, ammonium et nitrate sur la croissance des tissus d'Asperge cultivés <i>in vitro</i> par G. HUNAULT	63
La spermatogenèse chez <i>Sphagnum palustre</i> L., par M.C. FABRE	77
Les champignons cultivés par les fourmis Attinae. Évolution des structures cellulaires au cours du développement, par J. ANGELI-PAPA, J. EYMÉ	103

## Numéro 3.

Ultrastructure des cellules cotylédonaire, des graines protéiques et des cristaux dans les graines sèches de <i>Phaseolus vulgaris</i> L., par D. CACHON et L. GENEVES	131
Différenciation et processus sécréteur des trichomes d' <i>A. Campestris</i> ssp. <i>maritima</i> (Compositae), par L. ASCENSAO et M. S.S. PAIS	149

## Numéro 4.

Variations spontanées du rythme d'assemblage des parois cellulaires à texture hélicoïdale : l'exemple du Papyrus, par M. MOSINIAK et J.C. ROLAND	175
Modifications saisonnières ultrastructurales dans les cambium d' <i>Aesculus hippocastanum</i> L., par K.S. RAO	213
Un aspect méconnu du parasitisme des Angiospermes : l'existence d'une sécrétion de substances au niveau des suçoirs de cuscute, par A. FER et M. CAPDEPON	229
Cytochimie. - Caractérisation cytochimique de l'interface hôte/endophyte des endomycorhizes d' <i>Ophrys lutea</i> . Rôle de l'hôte dans la synthèse des polysaccharides, par J. BARROSO et M. SALOME S. PAIS	237

© Masson, Paris, 1985

Le Directeur de la Publication : Dr J. TALAMON

---

*Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous les procédés, réservés pour tous pays.*

La loi du 11 mars 1957 n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective » et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale, ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite » (alinéa 1<sup>er</sup> de l'article 40).

Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code pénal.

---

Masson, éditeur, Paris. – Dépôt légal : 1985. – N° d'ordre : 5754. – 3<sup>e</sup> trimestre 1986

Imprimé par l'Imprimerie Dumas, B.P. n° 37, 42009 Saint-Étienne – N° d'ordre 27593

Des microfiches et des microfilms de cette publication peuvent être obtenus auprès de/This publication is available in Microform from :  
MASSON - SPPF (réf. MIMC) 120, boulevard Saint-Germain, 75280 Paris Cedex 06.